

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA ILHAYE
PRODUSEN TAS DAN BODYCASE**

SKRIPSI



disusun oleh

Aziz Muslim

14.12.8105

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA ILHAYE
PRODUSEN TAS DAN BODYCASE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Aziz Muslim

14.12.8105

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA ILHAYE PRODUSEN TAS DAN BODYCASE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aziz Muslim

14.12.8105

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 02 Oktober 2017

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D, M. Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA ILHAYE PRODUSEN TAS DAN BODYCASE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aziz Muslim

14.12.8105

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juli 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ainul Yaqin, M. Kom
NIK. 19030255



Windha Mega Pradnya D, M. Kom
NIK. 190302185



Anggit Dwi Hartanto, M. Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 09 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 31 Agustus

2018



Aziz Muslim

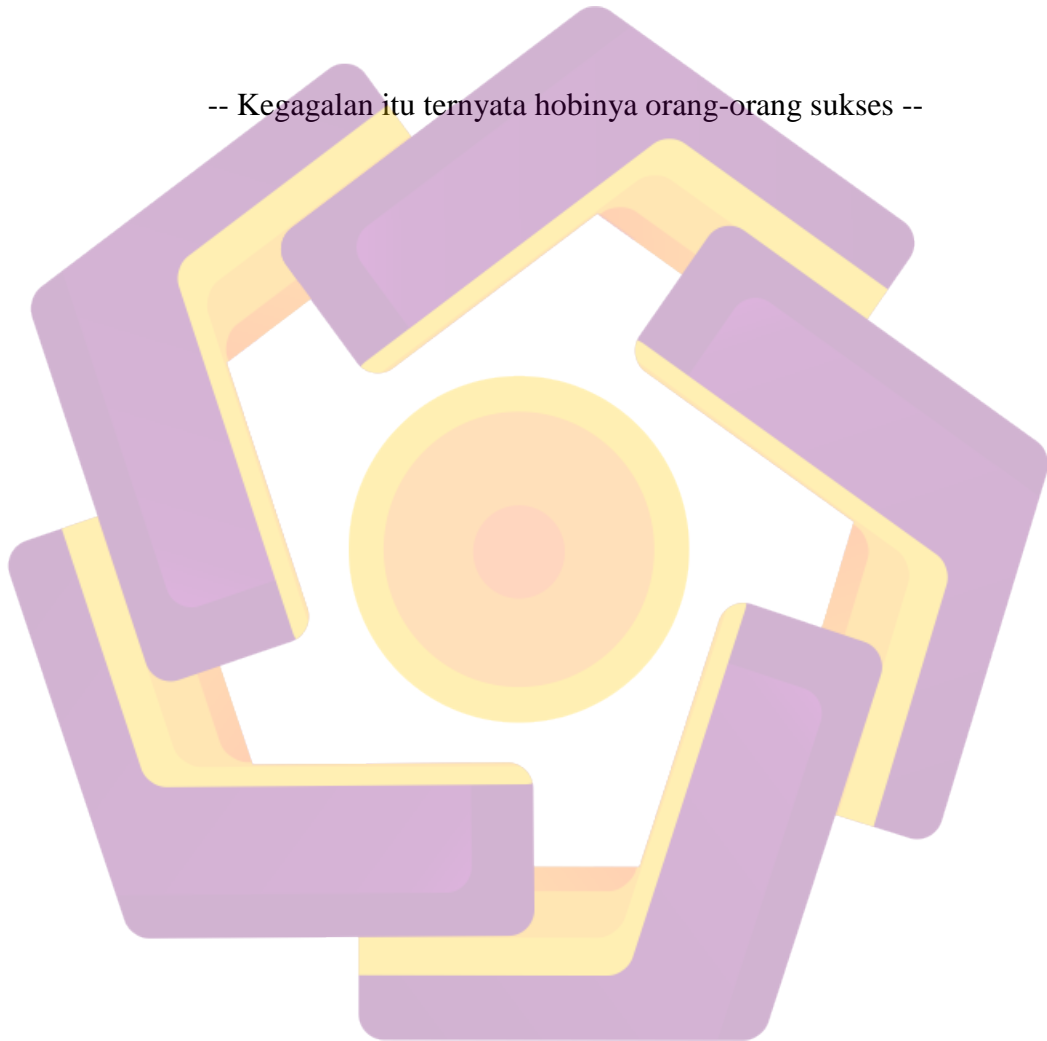
NIM 14.12.8105

MOTTO

– إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ --

-

-- Kegagalan itu ternyata hobinya orang-orang sukses --



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil' alamin, dengan segala puji dan syukur kepada Allah SWT karena dengan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Ayah dan Ibu.
2. Ibu Windha terimakasih atas bimbingan dan bantuanya selama proses penelitian ini.
3. Bapak Ma'arif dan Bapak Anam selaku pemilik Ilhaye yang juga turut membantu dan memberikan arahan.
4. Ibu Achimah dan Ibu Anggit yang senantiasa menggembur-gemburkan semangat bimbingan, motivasi dan arahan. Ibu Norhikmah yang telah memberikan bimbingan tambahan. Ade Pujianto yang telah memberikan arahan dan saran. Dan semua keluarga besar Amikom Resource Center yang tidak bisa ditulis satu-persatu, atas semua kesempatan, motivasi serta arahan yang bermanfaat.
5. Teman sekelas, sepermainan dan seataap yang turut berjuang bersama selama proses penelitian.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah *rabbi'l' alamin*, senantiasa kita panjatkan puja dan puji syukur atas rahmat dan nikmat yang selalu kita rasakan dan semoga kita juga selalu senantiasa ada dalam ridha Allah SWT. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada junjungan alam habibana wanabiana Rasulullah Muhammad SAW. Kepada keluarga, sahabat, tabi'in, tabi'it tabi'inya dan semoga kita selaku umatnya mendapat syafa'at nanti.

Pada kesempatan kali ini penulis melakukan penelitian dengan judul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA ILHAYE PRODUSEN TAS DAN BODYCASE” untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta dan untuk membuat aplikasi untuk mengolah data penjualan Ilhaye.

Banyak pihak yang telah mendukung dalam terselesaikannya penelitian ini, sehingga penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Windha Mega Pradnya D, M. Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dengan baik.
3. Ayah dan Ibu.
4. Bapak dan Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat.
5. Bapak Ma'arif dan Bapak Khoerul Anam selaku pemilik Ilhaye.
6. Keluarga besar Amikom Resource Center yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, motivasi serta arahan yang sangat bermanfaat.
7. Keluarga besar S1SI05 angkatan 2014.
8. Serta semua pihak yang turut mendukung peyusunan penelitian ini yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini terdapat kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran untuk menambah kesempurnaan penelitian ini.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Pengembangan	6
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Dasar Teori	11
2.2.1	Sistem Informasi	11
2.2.2	Karakteristik Sistem Informasi	13
2.2.3	Metode Analisis	14
2.2.4	Konsep Basis Data	17
2.2.5	Perancangan Basis Data	18
2.2.6	Perancangan Sistem	19
2.2.7	Konsep Dasar <i>Web</i>	24
2.4	Perangkat Lunak yang digunakan	26
2.3.1	Visual Studio Code	26
2.3.3	Laragon	27
2.3.4	Web Browser	28
2.5	Bahasa yang digunakan	28
2.4.1	HTML	28
2.4.2	PHP	29
2.4.3	Java Script	30
2.6	<i>Framework</i> yang digunakan	30
2.6.1	Definisi <i>Framework</i>	30
2.6.2	<i>Framework</i> CSS	30
2.6.3	<i>Framework</i> PHP	31

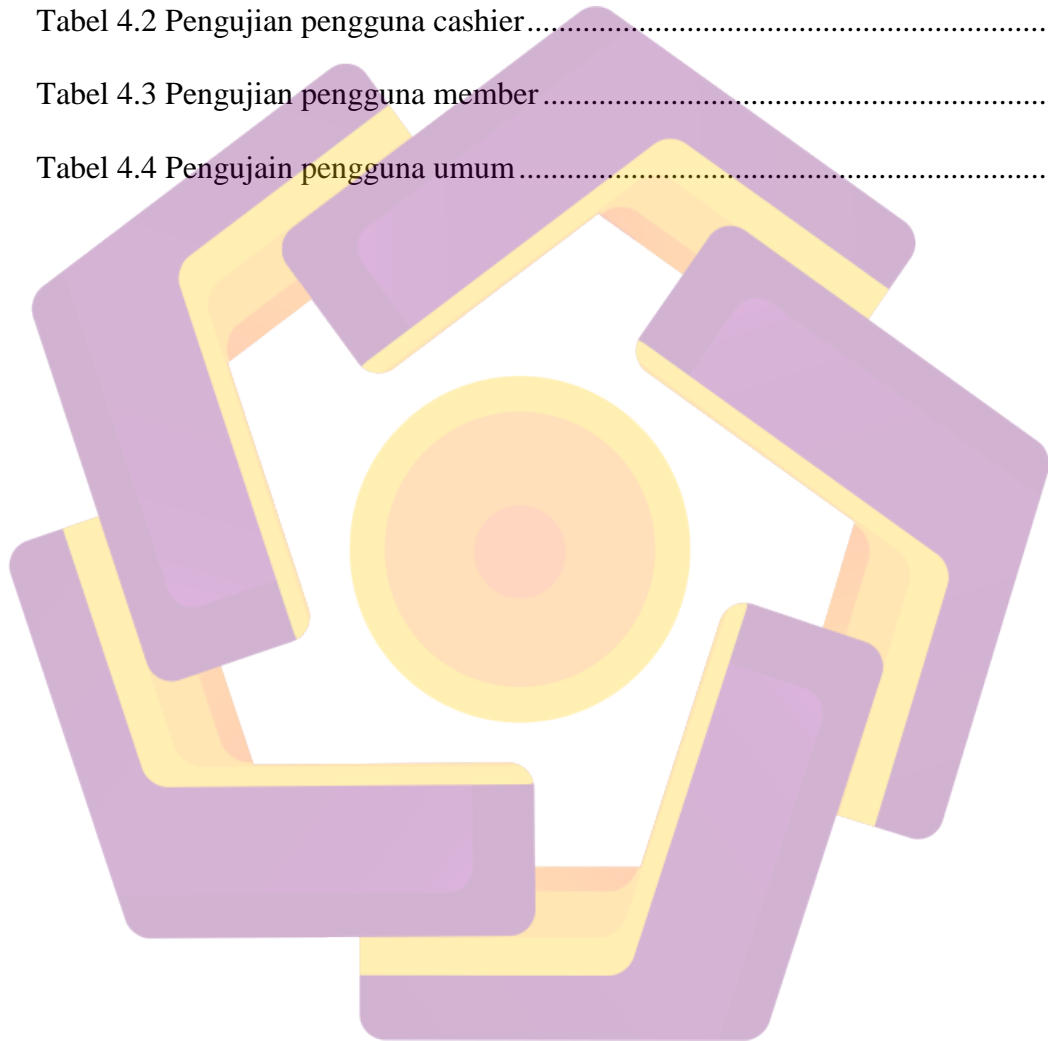
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Tinjauan Umum.....	33
3.1.1 Sejarah singkat Ilhaye	33
3.2 Analisis Sistem	33
3.3 Identifikasi Masalah	34
3.4 Analisis Pieces.....	34
3.4.1 <i>Perfomance</i> (Kinerja).....	34
3.4.2 <i>Information</i> (Informasi)	35
3.4.3 <i>Economy</i> (Ekonomi).....	36
3.4.4 <i>Control</i> (Pengendalian)	37
3.4.5 <i>Efficiency</i> (Efisiensi)	37
3.4.6 <i>Service</i> (Pelayanan).....	38
3.5 Analisis Kebutuhan	38
3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	38
3.5.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	39
3.6 Analisis Kelayakan.....	40
3.7 Perancangan Sistem.....	41
3.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	42
3.7.2 <i>Activity Diagram</i>	43
3.7.3 <i>Sequence Diagram</i>	60
3.7.4 <i>Class Diagram</i>	70
3.8 Perancangan Basis Data	73

3.8.1	<i>Entity Relation Diagram (ERD)</i>	73
3.8.2	Relasi Tabel.....	74
3.8.3	Struktur Tabel.....	74
3.9	Perancangan <i>Interface</i> (Antar Muka)	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		89
4.1	Implementasi Basis Data dan Tabel	89
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	89
4.1.2	Implementasi Tabel.....	90
4.2	Implementasi Interface	103
4.2.1	<i>Frontend Interface</i>	103
4.2.2	<i>Beckend Interface</i>	112
4.3	<i>White-box Testing</i>	119
4.4	<i>Black-box Testing</i>	122
BAB V PENUTUP		127
5.1	Kesimpulan.....	127
5.2	Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA		129
LAMPIRAN		131

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbedaan Penelitian Terkait	9
Tabel 2.2 Tabel Notasi ERD	18
Tabel 2.3 Tabel Notasi Use Case Diagram	20
Tabel 2.4 Tabel Notasi Activity Diagram	21
Tabel 2.5 Tabel Notasi Sequence Diagram	23
Tabel 2.6 Tabel Notasi Class Diagram	24
Tabel 3.1 Tabel Analisis Performance (Kinerja)	35
Tabel 3.2 Tabel Analisis Information (Informasi)	35
Tabel 3.3 Tabel Analisis Economy (Ekonomi)	36
Tabel 3.4 Tabel Analisis Control (Kendali)	37
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efficiency (Efisiensi)	37
Tabel 3.6 Tabel Analisis Services (Pelayanan)	38
Tabel 3.7 Tabel <i>Member</i>	74
Tabel 3.8 Tabel <i>Cart</i>	75
Tabel 3.9 Tabel <i>Order</i>	75
Tabel 3.10 Tabel <i>Address</i>	76
Tabel 3.11 Tabel <i>Confirmation</i>	76
Tabel 3.12 Tabel <i>Favourite</i>	77
Tabel 3.13 Tabel <i>Member_voucher</i>	77
Tabel 3.14 Tabel <i>Feedback</i>	77
Tabel 3.15 Tabel <i>Admin</i>	78
Tabel 3.16 Tabel <i>Category</i>	78

Tabel 3.17 Tabel <i>Product</i>	79
Tabel 3.18 Tabel <i>Voucher</i>	79
Tabel 3.19 Tabel Setting	80
Tabel 4.1 Pengujian pengguna admin	123
Tabel 4.2 Pengujian pengguna cashier.....	124
Tabel 4.3 Pengujian pengguna member	125
Tabel 4.4 Pengujian pengguna umum.....	126



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Visual studio code	27
Gambar 2.2 Laragon.....	28
Gambar 2.3 Standard syntax HTML 5	29
Gambar 2.4 Halaman bootstrap.....	31
Gambar 2.5 Halaman Laravel	32
Gambar 3.1 <i>Use case diagram</i>	43
Gambar 3.2 <i>Activity diagram</i> daftar member	44
Gambar 3.3 <i>Activity diagram</i> melihat cara pemesanan.....	45
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> pencarian product	45
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> login.....	46
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> olah data cart	48
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> olah data order.....	49
Gambar 3.8 <i>Activity diagram</i> konfirmasi pembayaran	50
Gambar 3.9 <i>Activity diagram</i> membuat feedback.....	51
Gambar 3.10 <i>Activity diagram</i> beli voucher	52
Gambar 3.11 <i>Activity diagram</i> olah data address	53
Gambar 3.12 <i>Activity diagram</i> olah data category.....	54
Gambar 3.13 <i>Activity diagram</i> olah data product	55
Gambar 3.14 <i>Activity diagram</i> olah data order.....	56
Gambar 3.15 <i>Activity diagram</i> olah data setting	57
Gambar 3.16 <i>Activity diagram</i> olah data member	58
Gambar 3.17 <i>Activity diagram</i> olah data voucher.....	59

Gambar 3.18 <i>Sequence diagram</i> daftar member	60
Gambar 3.19 <i>Sequence diagram</i> melihat cara pemesanan.....	60
Gambar 3.20 <i>Sequence diagram</i> pencarian <i>product</i>	61
Gambar 3.21 <i>Sequence diagram</i> login	61
Gambar 3.22 <i>Sequence diagram</i> olah data <i>cart</i>	62
Gambar 3.23 <i>Sequence diagram</i> olah data <i>order</i>	63
Gambar 3.24 <i>Sequence diagram</i> konfirmasi pembayaran	63
Gambar 3.25 <i>Sequence diagram</i> membuat <i>feedback</i>	64
Gambar 3.26 <i>Sequence diagram</i> beli <i>voucher</i>	64
Gambar 3.27 <i>Sequence diagram</i> olah data <i>address</i>	65
Gambar 3.28 <i>Sequence diagram</i> olah data <i>category</i>	66
Gambar 3.29 <i>Sequence diagram</i> olah data <i>product</i>	67
Gambar 3.30 <i>Sequence diagram</i> olah data <i>order</i>	68
Gambar 3.31 <i>Sequence diagram</i> olah data <i>setting</i>	68
Gambar 3.32 <i>Sequence diagram</i> olah data <i>member</i>	69
Gambar 3.33 <i>Sequence diagram</i> olah data <i>voucher</i>	70
Gambar 3.34 <i>Class diagram</i> <i>controller</i>	71
Gambar 3.35 <i>Class diagram</i> <i>model</i>	72
Gambar 3.36 ERD.....	73
Gambar 3.37 Relasi tabel	74
Gambar 3.38 Rancang form pendaftaran	81
Gambar 3.39 Rancang <i>form</i> <i>login</i>	81
Gambar 3.40 Rancang tampilan <i>address</i>	82

Gambar 3.41 Rancang tampilan <i>cart</i>	82
Gambar 3.42 Rancang tampilan <i>order</i>	83
Gambar 3.43 Rancang <i>dashboard member</i>	83
Gambar 3.44 Rancang <i>form</i> konfirmasi pembayaran	84
Gambar 3.45 Rancang <i>form</i> ulasan	84
Gambar 3.46 Rancang <i>dashboard admin</i>	85
Gambar 3.47 Rancang olah data <i>category</i>	85
Gambar 3.48 Rancang olah data <i>product</i>	86
Gambar 3.49 Rancang tambah <i>product</i>	86
Gambar 3.50 Rancang form gambar tambah <i>product</i>	87
Gambar 3.51 Rancang olah data order	87
Gambar 3.52 Rancang daftar <i>member</i>	88
Gambar 3.53 Rancang form pengaturan	88
Gambar 4.1 Quick create	89
Gambar 4.2 Kode program pada <i>file env</i>	90
Gambar 4.3 Membuat migration	91
Gambar 4.4 Contoh membuat <i>field</i> untuk tabel <i>vouchers</i>	91
Gambar 4.5 Membuat relasi tabel	92
Gambar 4.6 Proses perintah migrate	93
Gambar 4.7 Tabel <i>member</i>	94
Gambar 4.8 Tabel <i>cart</i>	95
Gambar 4.9 Tabel <i>order</i>	96
Gambar 4.10 Tabel <i>address</i>	97

Gambar 4.11 Tabel <i>confirmation</i>	97
Gambar 4.12 Tabel <i>favourite</i>	98
Gambar 4.13 Tabel <i>member_voucher</i>	98
Gambar 4.14 Tabel <i>feedback</i>	99
Gambar 4.15 Tabel <i>admin</i>	99
Gambar 4.16 Tabel <i>categories</i>	100
Gambar 4.17 Tabel <i>product</i>	101
Gambar 4.18 Tabel <i>voucher</i>	102
Gambar 4.19 Tabel <i>setting</i>	102
Gambar 4.20 Halaman <i>utama</i>	104
Gambar 4.21 Halaman daftar <i>member</i>	105
Gambar 4.22 Halaman <i>login member</i>	106
Gambar 4.23 Halaman <i>dashboard member</i>	107
Gambar 4.24 Halaman detail <i>product</i>	108
Gambar 4.25 Halaman keranjang belanja	109
Gambar 4.26 Halaman <i>checkout</i>	110
Gambar 4.27 Halaman detail pesanan.....	111
Gambar 4.28 Halaman konfirmasi pembayaran.....	112
Gambar 4.29 <i>Login admin</i>	113
Gambar 4.30 Halaman <i>dashboard admin</i>	114
Gambar 4.31 Halaman kategori	115
Gambar 4.32 Halaman produk	116
Gambar 4.33 Halaman penjualan	117

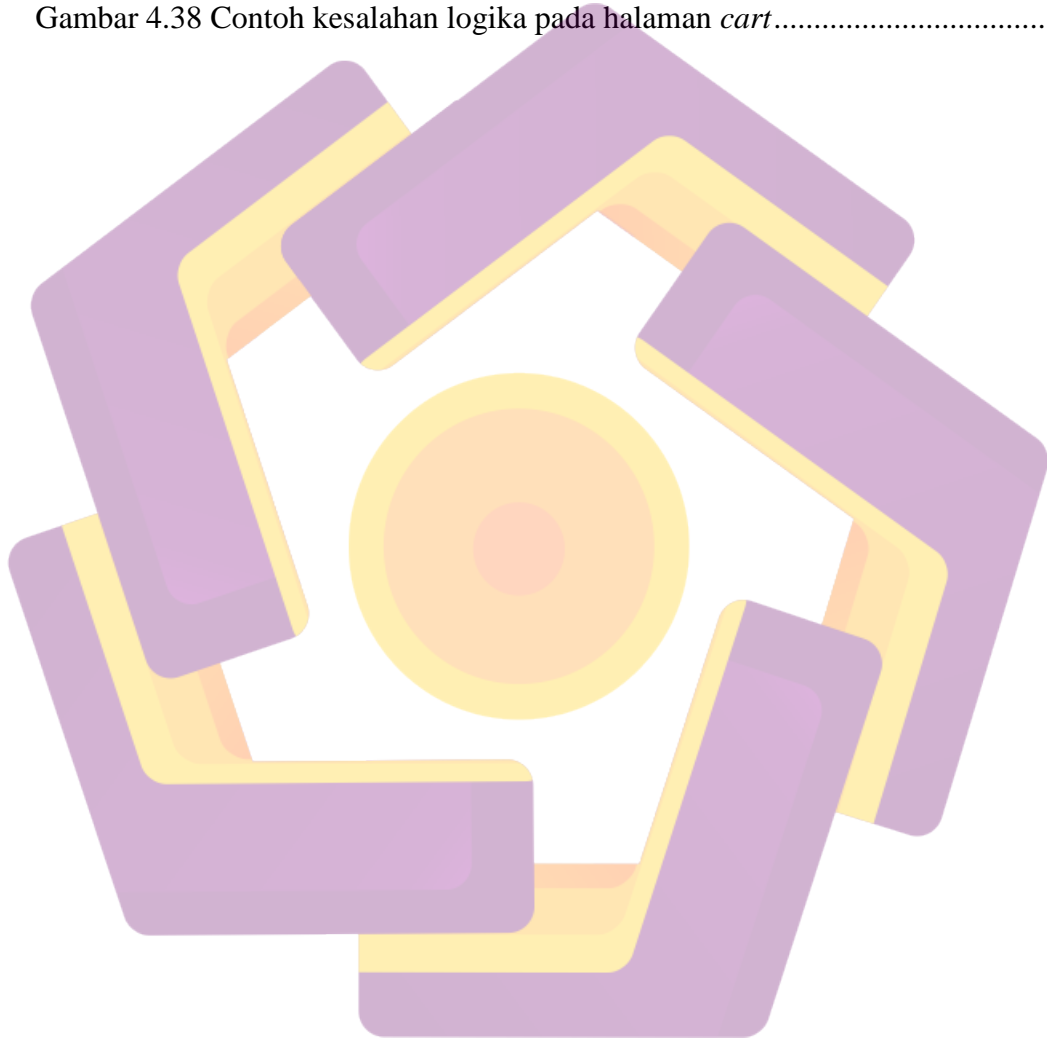
Gambar 4.34 Halaman *voucher*.....118

Gambar 35 Halaman pengaturan.....119

Gambar 4.36 Contoh kesalahan *syntax*120

Gambar 4.37 Contoh kesalahan proses pada olah data *voucher*121

Gambar 4.38 Contoh kesalahan logika pada halaman *cart*.....122



INTISARI

Sistem informasi penjualan adalah suatu sistem informasi yang mengorganisasikan serangkaian prosedur dan metode yang dirancang untuk menghasilkan, menganalisa, menyebarkan dan memperoleh informasi guna mendukung pengambilan keputusan.

Ilhaye adalah UMKM yang bergerak dibidang produksi tas dan *bodycase*. Hingga saat ini Ilhaye melakukan proses transaksi dengan menjual online via sms dan juga membuka toko. Ilhaye membutuhkan design sistem penjualan yang mendukung pencatatan transaksi secara otomatis dan kelengkapan data produk, sehingga dapat melakukan pelayanan transaksi dan memberikan informasi tentang Ilhaye dan produk yang ditawarkan. Untuk mendukung hal ini maka digunakan teknologi pemograman dan database sebagai media penyimpanan dan membantu dalam mengklasifikasikan data dan informasi.

Laravel adalah framework atau kerangka kerja untuk bahasa pemrograman PHP dalam membuat sebuah aplikasi web. Laravel memiliki model MVC sehingga membuat pemograman PHP menjadi berorientasikan objek, untuk itu metode perancangan yang digunakan adalah *Unified Modeling Language* atau UML.

Kata Kunci - sistem, informasi, penjualan, web, Laravel, PHP

ABSTRACT

Point of sale is an information system that organizes a set of procedures and methods designed to generate, analyze, disseminate and obtain information to support decision making.

Ilhaye is a UMKM engaged in the production of bags and bodycase. Until now Ilhaye make the transaction process by selling online via sms and also open shop. Ilhaye needs a sales system design that supports automatic transaction recording and completeness of product data, so it can perform transaction services and provide information about Ilhaye and the products offered. To support this it is used programming technology and database as a storage medium and helps in classifying data and information.

Laravel is a framework or framework for the PHP programming language in creating a web application. Laravel has a MVC model that makes PHP programming to be object oriented, for that design method used is Unified Modeling Language or UML.

Keywords - system, information, sales, web, Laravel, PHP

